

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2006年6月8日 (08.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2006/059409 A1(51) 国際特許分類:  
H04N 9/07 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012191

(22) 国際出願日: 2005年7月1日 (01.07.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-349818 2004年12月2日 (02.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 久野 徹也 (KUNO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二

丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 牧田 淳子 (MAKITA, Junko) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 杉浦 博明 (SUGIURA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 的場 成浩 (MATOBA, Narihiro) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 田村 正司 (TAMURA, Masashi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

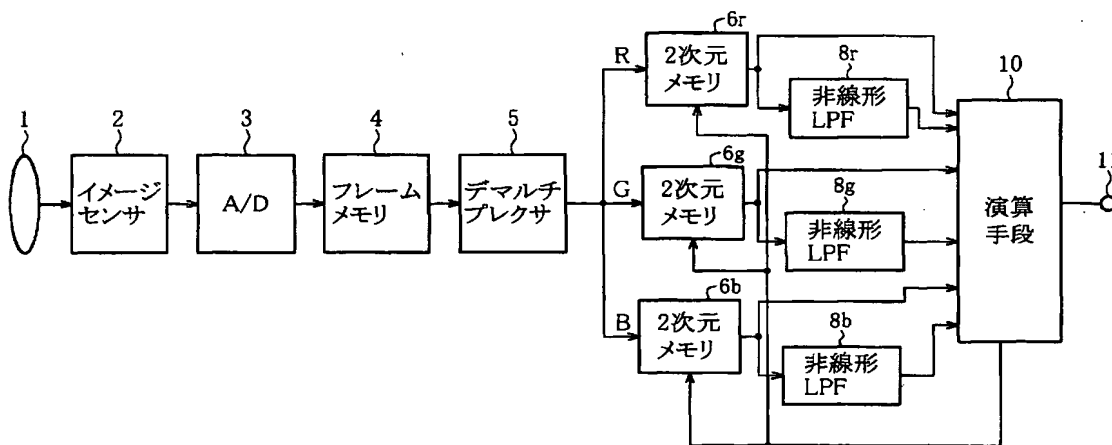
(74) 代理人: 前田 実, 外 (MAEDA, Minoru et al.); 〒1510053 東京都渋谷区代々木2丁目16番2号 甲田ビル4階 前田特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) Title: PIXEL SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD

(54) 発明の名称: 画素信号処理装置及び方法



2... IMAGE SENSOR  
4... FRAME MEMORY  
5... DEMULTIPLEXER

6r, 6g, 6b... TWO-DIMENSIONAL MEMORY  
8r, 8g, 8b... NON-LINEAR LPF  
10... OPERATION MEANS

(57) Abstract: A difference (43) between the output of a k-signal non-linear type low-pass filter (8g) and the output of an h-signal non-linear low-pass filter (8r) is added (44) to the value of an h-th pixel signal (h(i,j)) at a noted pixel position, to determine a k-th pixel signal (k(i,j)) at a noted pixel position. At a portion having no correlation of color signals, too, it is possible to perform a pixel interpolation of high precision and a pixel interpolation hard to receive the influences of noises.

(57) 要約: k 信号非線形ローパスフィルタ (8g) の出力と、h 信号非線形ローパスフィルタ (8r) の出力の差 (43) を、注目画素位置における第 h の画素信号 (h(i,j)) の値に加算して (44)、注目画素位置における第 k の画素信号 (k(i,j)) を求める。色信号の相関がない箇所においても精度の高い画素補間を行い、かつノイズの影響を受けにくい画素補間を行うことができる。



MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。